

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No
PCT/FR2004/003031

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C12M1/22 C12M3/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C12M C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 036 693 A (D.W.LEVINE ET AL) 19 July 1977 (1977-07-19) claims 1,5-11; examples 4-6 -----	1,4
A	WO 03/095603 A (CORDLIFE PTE LTD) 20 November 2003 (2003-11-20) claims 1,219,20 -----	1,4
A	WO 02/18448 A (FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS S.R.L.) 7 March 2002 (2002-03-07) claims 1,16,24 -----	1,9,10
A	US 6 316 215 B1 (E.L.ADAIR ET AL) 13 November 2001 (2001-11-13) claims -----	6-8
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 June 2005

Date of mailing of the international search report

17/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Clement, J-P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No

PCT/FR2004/003031

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 37 43 136 A (R.SIEGEL) 1 September 1988 (1988-09-01) abstract -----	1,4
A	DATABASE WPI Week 198838 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1988-268191 XP002293616 & JP 63 196274 A (SUMITOMO ELECTRIC IND CO) 15 August 1988 (1988-08-15) abstract -----	1,2
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 302 (C-616), 12 July 1989 (1989-07-12) & JP 01 091770 A (IDEMITSU KOSAN CO LTD), 11 April 1989 (1989-04-11) abstract -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/003031

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4036693	A	19-07-1977	NONE	
WO 03095603	A	20-11-2003	SG 102044 A1 AU 2002329162 A1 WO 03095603 A1	27-02-2004 11-11-2003 20-11-2003
WO 0218448	A	07-03-2002	IT PD20000208 A1 AU 9181501 A CA 2420618 A1 WO 0218448 A2 EP 1339753 A2 JP 2004507586 T US 2003181689 A1	28-02-2002 13-03-2002 07-03-2002 07-03-2002 03-09-2003 11-03-2004 25-09-2003
US 6316215	B1	13-11-2001	US 6190877 B1 WO 03030525 A1 US 2002080248 A1 CA 2395325 A1 EP 1254368 A1 JP 2003518626 T WO 0148477 A1 US 2002159948 A1 US 2004202612 A1	20-02-2001 10-04-2003 27-06-2002 05-07-2001 06-11-2002 10-06-2003 05-07-2001 31-10-2002 14-10-2004
DE 3743136	A	01-09-1988	DE 3743136 A1	01-09-1988
JP 63196274	A	15-08-1988	NONE	
JP 01091770	A	11-04-1989	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Di Internationale No
PCT/FR2004/003031

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C12M1/22 C12M3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C12M C12N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 036 693 A (D.W.LEVINE ET AL) 19 juillet 1977 (1977-07-19) revendications 1,5-11; exemples 4-6 -----	1,4
A	WO 03/095603 A (CORDLIFE PTE LTD) 20 novembre 2003 (2003-11-20) revendications 1,219,20 -----	1,4
A	WO 02/18448 A (FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS S.R.L.) 7 mars 2002 (2002-03-07) revendications 1,16,24 -----	1,9,10
A	US 6 316 215 B1 (E.L.ADAIR ET AL) 13 novembre 2001 (2001-11-13) revendications -----	6-8
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Clement, J-P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Déposé International No

PCT/FR2004/003031

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 37 43 136 A (R.SIEGEL) 1 septembre 1988 (1988-09-01) abrégé -----	1,4
A	DATABASE WPI Week 198838 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1988-268191 XP002293616 & JP 63 196274 A (SUMITOMO ELECTRIC IND CO) 15 août 1988 (1988-08-15) abrégé -----	1,2
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 302 (C-616), 12 juillet 1989 (1989-07-12) & JP 01 091770 A (IDEMITSU KOSAN CO LTD), 11 avril 1989 (1989-04-11) abrégé -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

D. le Internationale No

PCT/FR2004/003031

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4036693	A	19-07-1977	AUCUN	
WO 03095603	A	20-11-2003	SG 102044 A1 AU 2002329162 A1 WO 03095603 A1	27-02-2004 11-11-2003 20-11-2003
WO 0218448	A	07-03-2002	IT PD20000208 A1 AU 9181501 A CA 2420618 A1 WO 0218448 A2 EP 1339753 A2 JP 2004507586 T US 2003181689 A1	28-02-2002 13-03-2002 07-03-2002 07-03-2002 03-09-2003 11-03-2004 25-09-2003
US 6316215	B1	13-11-2001	US 6190877 B1 WO 03030525 A1 US 2002080248 A1 CA 2395325 A1 EP 1254368 A1 JP 2003518626 T WO 0148477 A1 US 2002159948 A1 US 2004202612 A1	20-02-2001 10-04-2003 27-06-2002 05-07-2001 06-11-2002 10-06-2003 05-07-2001 31-10-2002 14-10-2004
DE 3743136	A	01-09-1988	DE 3743136 A1	01-09-1988
JP 63196274	A	15-08-1988	AUCUN	
JP 01091770	A	11-04-1989	AUCUN	